

**УРОВНИ  
ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ  
115**

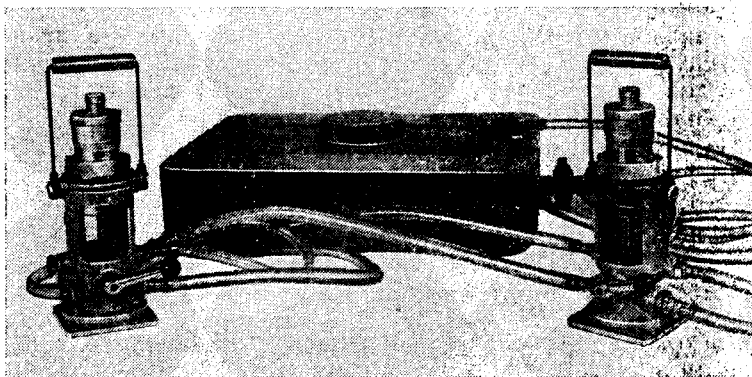
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4185—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 28 мая 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.07. 1979 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Уровни гидростатические модели 115 (см. рисунок) предназначены для измерения отклонений от прямолинейности и плоскостности рабочих поверхностей различного рода деталей, узлов и оборудования.



**ОПИСАНИЕ**

Уровень гидростатический состоит из измерительных головок, соединенных шлангами. В основу его работы положен принцип сообщающихся сосудов.

Измерительная головка состоит из корпуса; цилиндра, являющегося резервуаром головки, и микрометрического глубиномера, представляющего собой микрометрический винт с шагом резьбы 1 мм.

Для наблюдения контакта глубиномера с поверхностью воды служит зеркало.

В нижней части корпуса под резервуаром имеются сквозной и вертикальный каналы, через которые резервуар головки сообщается с системой водяных шлангов.

Если головка соединяется только одним шлангом, то второй выход канала заглушается пробкой.

Основанием головки является плита из нержавеющей стали размером 100×100 мм.

Для переноса головки служит ручка.

При работе прибора с системой с «постоянным» уровнем используют бак.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель 115-1	Модель 115-2
Наибольшая разность высот, измеряемая при установке головок на поверяемые поверхности, мм	25	25
Цена деления барабана микропары, мм	0,01	0,1
Погрешность измерения на всем пределе при горизонтальной укладке водяного шланга, мм, не более	$\pm 0,01$	$\pm 0,1$

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект гидростатического уровня входят:

- 1) измерительные головки с ниппелями — 2 шт.;
- 2) пробки для водяных каналов — 2 шт.;
- 3) пробки для воздушных каналов — 2 шт. (для модели 115—1);
- 4) водяные шланги (прозрачные, полихлорвиниловые) длиной 6000 мм — 2 шт. (для модели 115-1), длиной 12000 мм — 2 шт. (для модели 115-2);
- 5) воздушные шланги длиной по 6000 мм — 2 шт. (для модели 115-1);
- 6) переходник водяной для соединения водяных шлангов;
- 7) переходник воздушный для соединения воздушных шлангов (для модели 115—1);
- 8) ключ для микрометра;
- 9) ключ 19;
- 10) футляр для головки с принадлежностями (комплектация футлярами для упаковки шлангов и бака производится

в зависимости от заказа: футляр для водяных и воздушных шлангов и бака для воды; футляр для шлангов);

11) паспорт.

Дополнительно по требованию заказчика, завод-изготовитель за особую плату предоставляет:

а) призмы с уровнем для установки измерительных головок на валы с четырьмя винтами М8 в футляре;

б) бак.

## ПОВЕРКА

Погрешность показаний поверяют в различных (не менее пяти) точках шкалы гидростатического уровня путем непосредственного сравнения показаний с размерами концевых мер длины 4-го разряда.

Головки рекомендуется поверять по блокам концевых мер 5,2; 10,4; 15,6; 20,8 и 24,0 мм.

Перед поверкой уровни устанавливают на горизонтально выставленную поверочную плиту на отмеченные площадки I и II, открывают краны и снимают показания головок. Затем закрывают краны. Устанавливают одну из головок на три блока размером 5,2 мм. Открывают краны и снимают показания обеих головок. Затем снова закрывают краны.

Дальнейшую поверку осуществляют аналогично описанной выше.

Измерительную головку устанавливают последовательно на блоки с рекомендованными размерами. Блоки ставят на постоянные отмеченные места.

*Испытания проводил Московский центр метрологии и стандартизации. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство станкостроительной и инструментальной промышленности СССР.*